

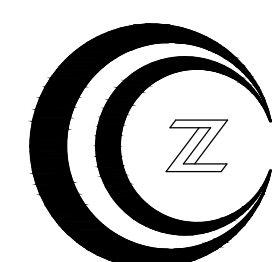
宝应县退役军人事务局

宝应县退役军人事务局

退役军人服务中心

电气施工图

设计编号: 24JBY015



中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号: A132012406

江苏省工程勘察设计出图专用章		
中城科泽工程设计集团有限责任公司		
资质证书 编 号	A232012403	B232012403
	A132012406	B132012406
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

中城科泽工程设计集团有限责任公司
建筑消防设计自审专用章

设计日期	2025. 05
图纸版次	第一版

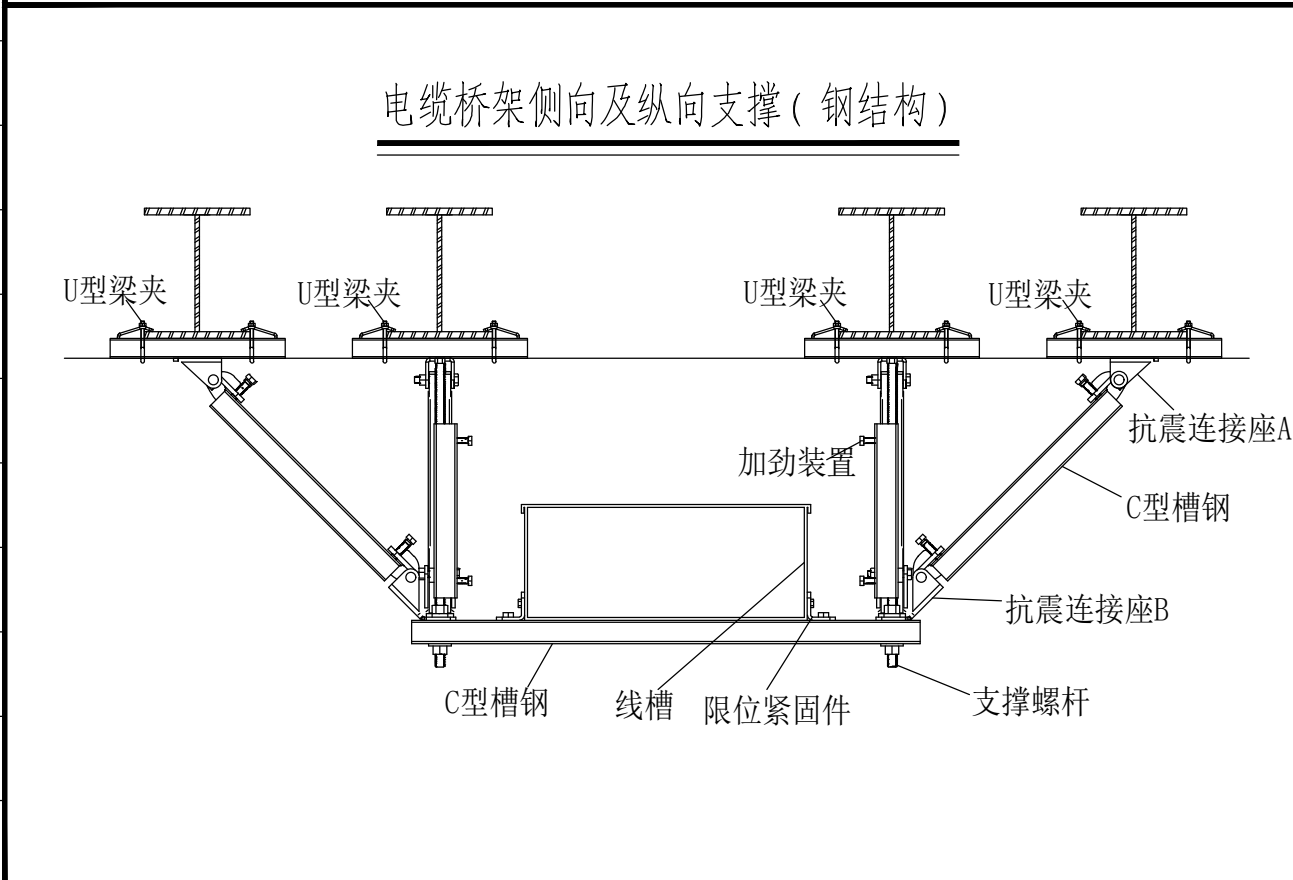
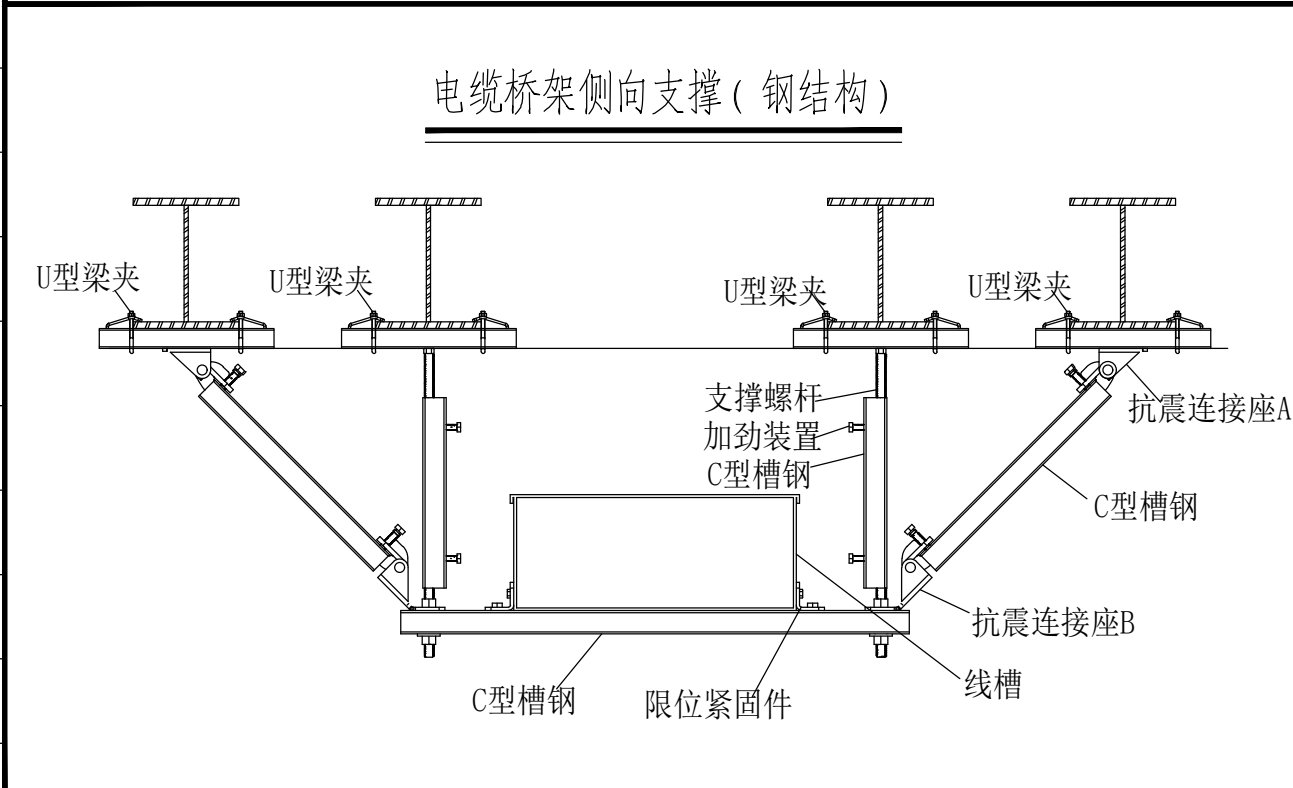
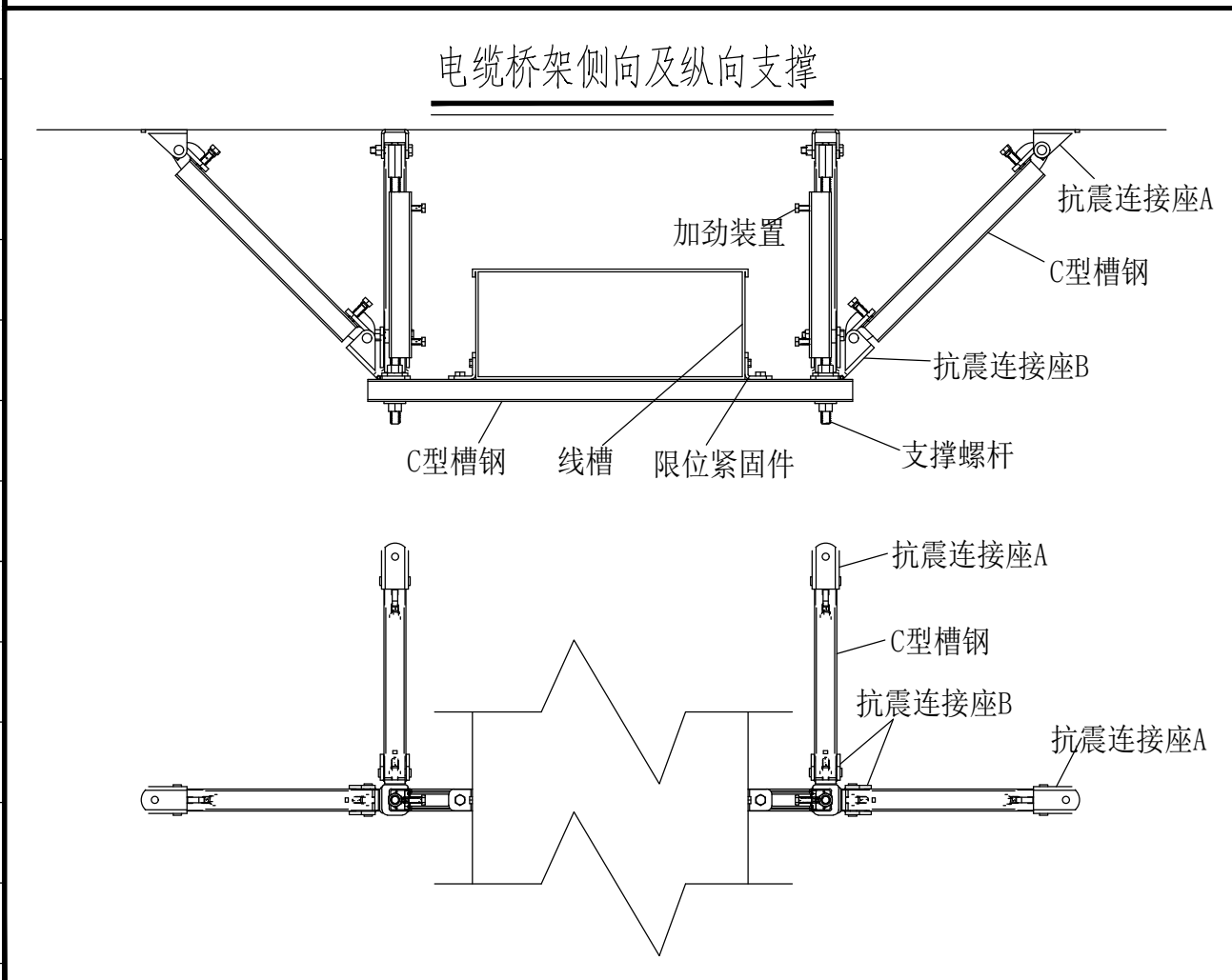
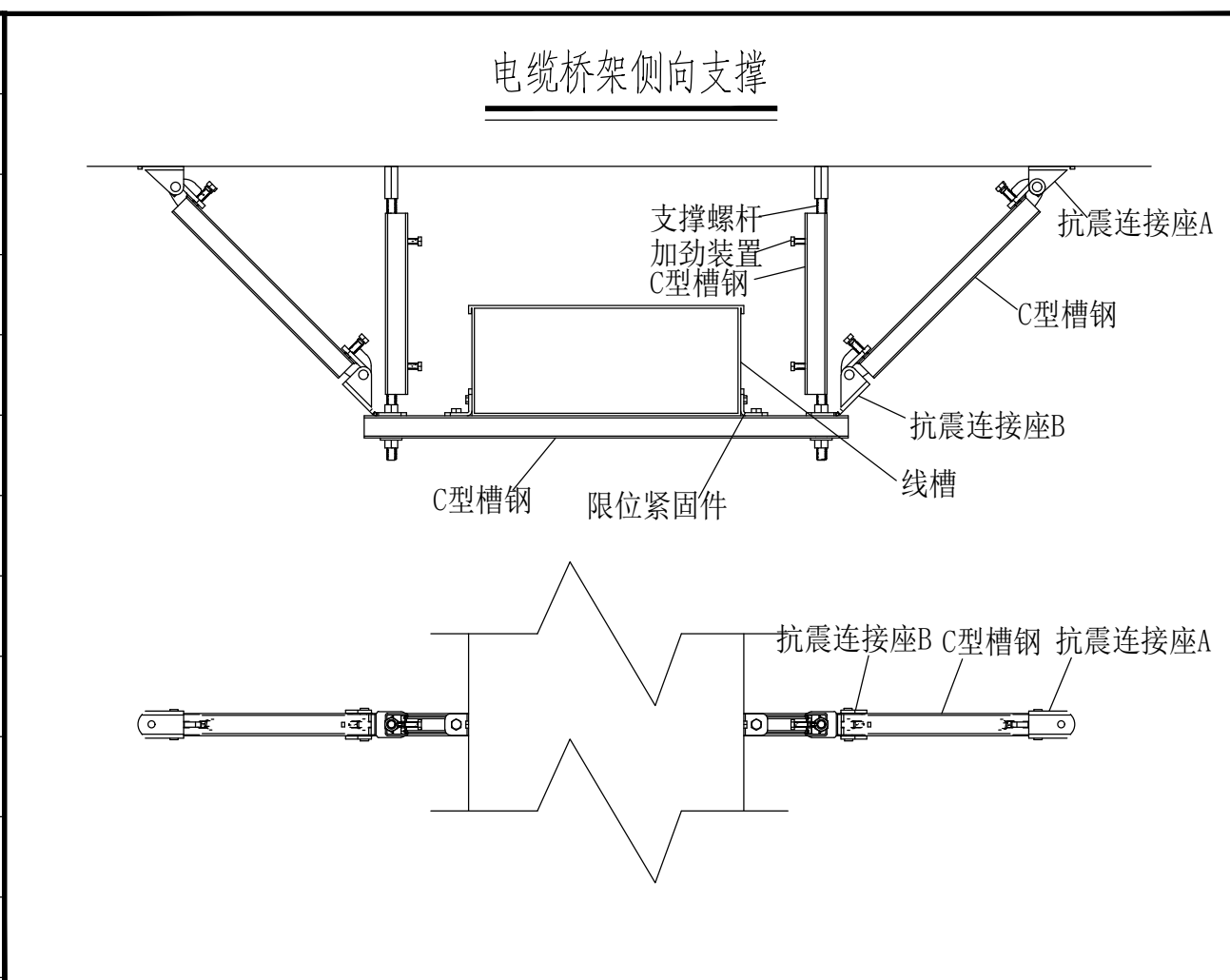
[illegible]

设计说明一

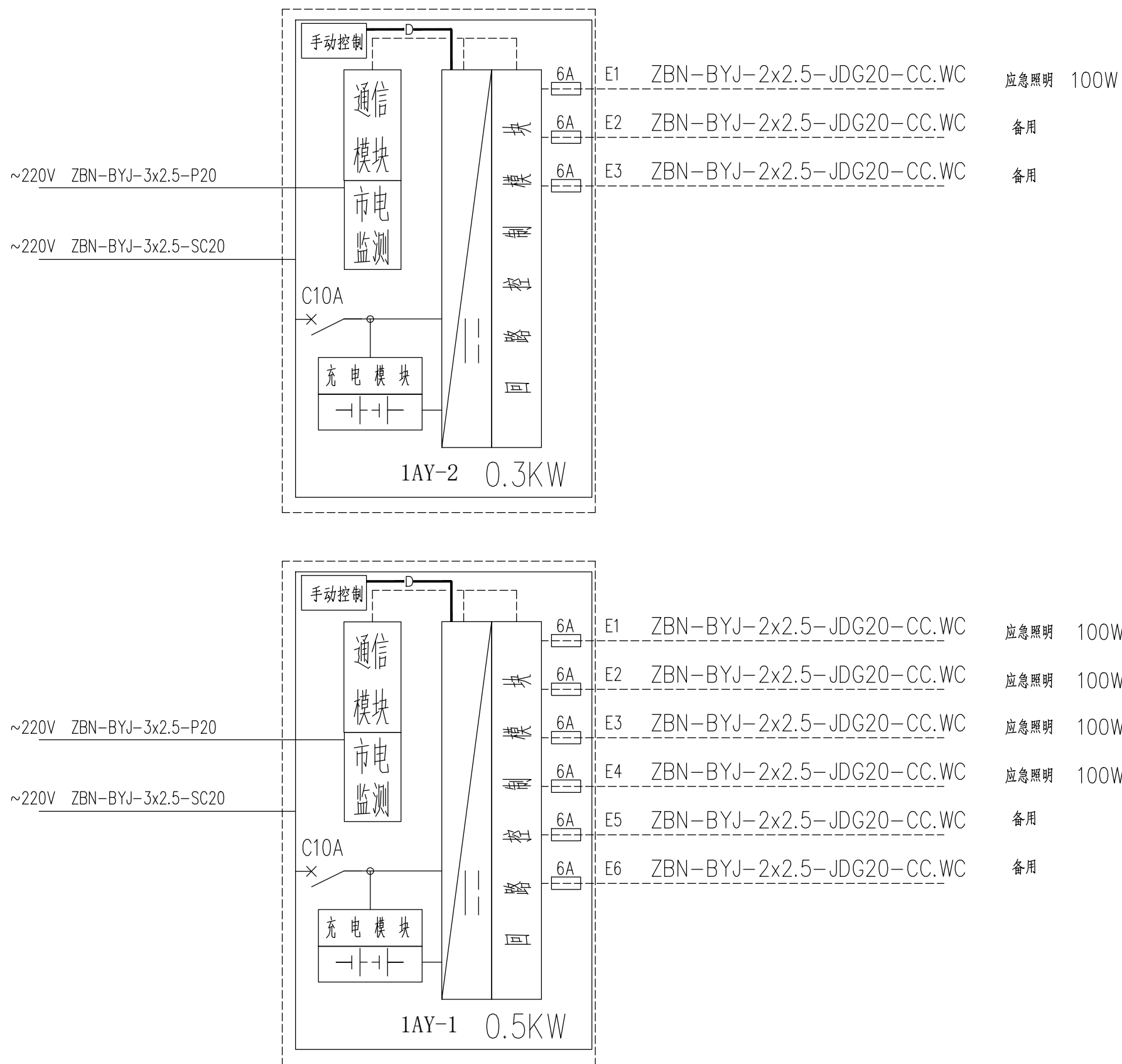
一、工程概况	
1. 单体概况：本建筑为地上4层办公建筑。	3. 照明、插座均由不同的支路供电；插座回路均设漏电断路器，且其动作时间均为瞬时；
建筑层数：4层 ；总建筑面积：约3571 m ² ；建筑高度：16 m；	4. 人员密集场所的公共走道一般照明采用集中或区域集中自动控制时，应设置手动控制功能。
结构形式：框架结构 ；基础形式：独立基础 ；	
建筑功能：办公 ；	六、建筑光环境
建筑类别：多层公建 。	1. 照明设置符合下列规定：
二、设计依据	1）工作或活动不可中断的场所设置备用照明；
1. 国家和地方的有关设计规范、标准：	☒ 2）人员处于潜在危险之中的场所设置安全照明；
《低压配电设计规范》 GB50054-2011	3）人员需有效辨认疏散路径的场所设置疏散照明；
《供配电系统设计规范》 GB50052-2009	☒ 4）在夜间非工作时间值守或巡视的场所设置值班照明；
《建筑照明设计标准》 GB/T50034-2024	☒ 5）需警戒的场所根据警戒范围的要求设置警卫照明；
《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010	☒ 6）在可能危及航行安全的建（构）筑物上，根据国家相关规定设置障碍照明。
《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018版）	2. 对人员可触及的光环境设施，当表面温度高于70℃时，应采取隔离保护措施。
《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》 GB50601-2010	3. 各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。
《建筑物电子信息系統防雷技术规范》 GB50343-2012	4. 灯具选择满足场所环境要求，符合下列规定：
《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019	☒ 1）存在爆炸性危险场所应采用有防爆保护措施的灯具；
《公共建筑节能设计标准》 DGJ32/J96-2010	☒ 2）有洁净要求的场所采用洁净灯具，并满足洁净场所的有关规定；
《绿色建筑设计标准》 DB32/3962-2020	☒ 3）有腐蚀性气体的场所采用满足防腐要求的灯具。
《城市消防远程监控系统技术规范》 GB50440-2007	5. 光环境要求较高的场所，照度水平符合下列规定：
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021	☑ 1）连续长时间视觉作业的场所，照度均匀度不应低于0.6；
《建筑环境通用规范》 GB55016-2021	☑ 2）教室书写板面平均照度不应低于500lx,照度均匀度不应低于0.8；
《建筑与市政工程无障碍通用规范》 GB55019-2021	☑ 3）手术室照度不应低于750lx，照度均匀度不应低于0.7；
《建筑电气与智能化通用规范》 GB55024-2022	☒ 4）对光特别敏感的展品展厅的照度不应大于50lx,年曝光量不应大于50klx·h；
《消防设施通用规范》 GB55036-2022	对光敏感的展品照度不应大于150lx,年曝光量不应大于360klx·h。
《建筑防火通用规范》 GB55037-2022	6. 长时间视觉作业的场所，统一眩光值UGR不应高于19。
	7. 长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的颜色特性及反射比应符合下列规定：
	1）同类产品的色容差不应大于5SDCM； 4）顶棚反射比0.6~0.9；
2. 其它现行有关国家及地方的现行规程、规范及标准。	2）一般显色指数（Ra）不应低于80； 5）墙面反射比0.3~0.8；
3. 建设单位提供的设计任务书及要求；	3）特殊显色指数（R _a ）不应小于0。 6）地面反射比0.1~0.5。
4. 相关专业提供的工程设计资料；	8. 儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类（RG0）灯具,其他人员长时间工作
5. 各市政主管部门对初步设计的审批意见；	或停留的场所应选用无危险类（RG0）灯具或I类危险（RG1）灯具或满足灯具标记的视看距离
	要求的2类危险（RG2）灯具。
	9. 各场所选用光源和灯具的闪变指数(P _{st} ^M)不应大于1；儿童及青少年长时间学习或活动的场所
三、设计范围	选用光源和灯具的频闪效应可视度（SVM）不应大于1.0。
1. 本工程设计包括以下电气系统：	10. 对辨色要求高的场所，照明光源的一般显色指数（Ra）不应低于90。
1）220/380V配电系统；	☑ 11. 对光敏感及特别敏感的展品或藏品的存放区域，使用光源的紫外线相对含量应小于20μW/m。
2）建筑物防雷、接地系统利用原有系统；	12. 各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对对比度应满足《消防应急照明和疏散指示系统》
3）公共楼梯间走道非应急照明及干线槽盒外利用建筑原有已实施部分，不在本次设计范围。	（GB17945-2010）及《消防安全标志》（GB13495）内消防安全的要求。
4）其余利用原有设施改造不在本次设计范围。	
	七、设备安装
	1. 低压配电箱按非标柜设计，固定柜，落地式安装，进出线方式为上进上出。
四、220/380V配电系统	2. 各防火分区照明配电箱（嵌）装；安装高度为底边距地1.5m。
1. 负荷分类：	3. 动力箱明装，箱体高度600mm以下，底边距地1.5m；600mm~800mm高，底边距地1.2m；
	800mm~1000mm高，底边距地1.0m；1000mm~1200mm高，底边距地0.8m；1200mm以上，
	为落地式安装，下设100mm槽钢基座。
	4. 电缆桥架,均为热镀锌型钢,桥架水平安装时，支架间距不大于1.5m，垂直安装时，支架间距
三级负荷:本工程,室外消防用水量为25L/S,用电负荷等级为三级。	不大于2m。桥架施工时，应在桥架厂家指导下安装，并注意与其它专业的配合,在不与其
	它专业交叉时桥架盖板距梁0.1m 安装。
一级负荷应由双重电源供电，当一电源发生故障时，另一电源不应同时受到损坏。电源引自	5. 照明插接母线选用三相五线密集型铜制母线(4+1型)，动力插接母线选用三相五线密集型
两个区域变电站（电压一般在35kV及以上）。	铜制母线(4+1型)，插接箱内开关均设分励脱扣装置。利用分励脱扣器，由消防控制室
二级负荷的供电系统，宜由两回线路供电。	控制停相关区域非消防电源。插接母线终端头应封闭，并在适当位置加膨胀节。
三级负荷采用单电源供电。	6. 桥架与母线槽梁下吊装,当桥架与母线交叉时,桥架上架;当桥架母线与其它专业管道交叉
	时,桥架母线上翻。
2. 供电电源：	7. 风机盘管电源均预留吊顶内，风机盘管具体定位以空调图为准，调速开关底边距地1.3m。
本项目用电接自有专用变电用房。	8. 除注明外，设备安装高度及方式详见设备表。
在单体配电间设置电源计量,低压引入380V电源，引自专用变电用房。	9. 在淋浴间防护0~2区内，严禁设置电源插座、配电箱（含照明开关）。在防护0~2区以
3. 供电方式：	外的插座线路应避免在防护0~2区范围内敷设。与卫生间无关的线缆导管不得进入和穿
低压配电系统采用220/380V放射式与树干式相结合的方式，对于单台容量较大的负荷或重要	过卫生间,淋浴间的线缆导管不应敷设在0、1区内，并不宜敷设在2区内。
负荷采用放射式供电；对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。	10. 图中所选用的的电源插座均采用安全型。
	11. 电梯应具有自动平层功能。
五、照明系统	12. 照明灯具使用应满足消防安全要求，开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取
1. 本建筑的照明应选用节能光源、节能附件，灯具选用绿色环保材料。	隔热、散热等防火措施。
2. 办公等处主要以格栅或带罩荧光灯为主；楼梯、走廊等公共场所以节能灯为主；卫生间及	
其他潮湿场所采用防潮型节能灯具。设计中选所用荧光灯具均采用高品质、节能型、高显色	

[illegible]

电气抗震设计专篇	
为防止地震时电力系统失效、短路及起火造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计标准》GB/T50011-2010(2024年)	e. 蓄电池应与支架可靠绑扎，避免地震时碰撞位移。
第1.0.2条及《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第1.0.4及7.4.6条以及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021和《非结构构件抗震设计规范》JGJ339-2015相关条文的要求，建筑的非结构构件及附属	f. 电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬母线连接时，应设置伸缩节装置。
机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。	4. 配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：
一、基本抗震措施	a、配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；
下列附属机电设备的支架必须考虑抗震设防要求：	b、靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进
1. 本项目重力超过1.8kN的设备；内径≥DN60mm的电气配管；150N/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、	行连接；
电缆线盒、母线槽都应设置抗震支/吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证；与混凝土、钢结构、木结	c、当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；当8度或9度时，
构等须采取可靠的锚固形式。	可将几个柜在重心位置以上连成整体。
抗震支吊架的设置原则为：刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m，非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m，	d、壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；
刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m，非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。	e、配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处
（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）。	应做防震处理；
2. 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连接工作附属设备，	f、配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
应设置在建筑结构地震反应较小的部位。	5. 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
3. 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚 固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震	6. 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。
作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，	7. 安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位置；灯具应与结构构件锚固或可靠连接。
以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。	8. 较高的电气控制柜的底部应与楼板锚固，顶部宜与主体结构拉结；
4. 具体深化设计由专业公司完成，最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。	9. 烟火监测和消防系统与主体结构的连接应在设防烈度地震时能正常工作；
所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015, 安装如示意图。	四、导体选择及线路敷设
二、系统和装置的设置	1、配电导体应符合下列规定：
1、地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。	a、采用电缆或电线；
2、地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。	b、当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；
3、地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。	c、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；
4、应急广播系统宜设置地震广播模式。	d、接地线应采取防止地震时被切断的措施；
5、地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备。	2、缆线穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材。
6、电梯的设备的安装应符合下列规定：	3、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施：
a. 电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求；	a、在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；
b. 垂直电梯宜具有地震探测功能，地震时电梯能够自动就近平层并停运；	b、当进户井贴邻建筑物设置时，缆线应在井中留有余量；
c. 应在电梯机房设置地震时的安全开关，导轨上设置配重脱轨监视器，并应配备相应的应急电源。安全开关和	c、进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
配重脱轨监视器应定期检修和维护。	4、电气线路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：
三、设备安装	a、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头；
1. 柴油发电机组的安装设计应符合下列规定：	b、电缆梯架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节；
a. 应设置震动隔离装置；	c、抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
b. 与外部管道应采用柔性连接；	5、电气管路敷设时应符合下列规定：
c. 设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力；	a、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使
2. 变压器的安装设计应符合下列规定：	用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；
a. 安装就位后应焊接牢固，内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上；	b、当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，
b. 变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾倒的限位器；	并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
c. 应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间；	c、金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
d. 油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道，应采用	6、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：
柔性连接。	a、宜采用软导体；
3. 蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定：	b、当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；
a. 蓄电池应安装在抗震架上；	c、当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。
b. 蓄电池间连线应采用柔性导体连接，端电池宜采用电缆作为引出线；	五、引用的国家建筑标准设计图集：
c. 蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾倒措施；	16D707-1《建筑电气设施抗震安装》
d. 蓄电池等应急电源的设备支架应与主体结构锚固。	六、抗震设防具体由建设单位委托专业公司二次深化设计完成，二次深化设计的抗震支吊架及点位
	布置应由一次设计单位确认后方可施工。

[illegible]

消防应急照明和疏散指示系统设计说明		
一、设计依据	应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200。	☐ 六、非集中控制型系统控制设计
1. 项目概况：本项目为 本建筑为地上2层办公楼， 建筑物火灾延续时间为 120min 。	☒ 五、集中控制系统控制设计 1. 系统设置多台照明控制器时，设置一台集中控制功能的应急照明控制器；应急照明控制器通过集中电源或应急照明箱控制灯具，并控制灯具的应急启动和蓄电池电源的转换。	1. 非火灾状态下，系统的正常工作模式应符合： 1) 应保持主电源为灯具供电； 2) 系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态； 3) 系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。
2. 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018；	2. 集中电源或应急照明配电箱与灯具的通信中断时：1) 非持续型灯具的光源应应急点亮；2) 持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。	2. 火灾状态下，应能手动控制系统的应急启动；设置区域火灾报警系统的场所应能自动控制系统的应急启动。
二、本工程消防应急照明和疏散指示系统设计为	应急照明控制器与集中电源或应急照明配电箱的通信中断时：1) 集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型灯具的光源应急点亮，	3. 系统手动应急启动的设计应符合： 1) 灯具采用集中电源供电时，应能手动操作集中电源，控制集中电源转入蓄电池电源输出，同时控制所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
☐ 集中控制型系统：系统设置应急照明控制器，由应急照明控制器集中控制并显示工作状态	2) 持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。	2) 灯具采用自带蓄电池供电时，应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
☐ 非集中控制型系统：系统未设置应急照明控制器，由应急照明集中电源	3. 在非火灾状态下：系统正常工作模式：应符合下列规定： 1) 应保持主电源为灯具供电 2) 系统内所有非持续型照明灯应保持熄灭状态，	七、备用照明设计 1. 避难间（层）及配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域应同时设置备用照明、疏散照明和疏散指示标志。
☐ 应急照明集中电源	3) 持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式。	2. 备用照明火灾时应保持正常照明照度。
☐ 应急照明配电箱 及其配接的消防应急灯具	标志灯的工作状态应符合：1) 具有一种疏散指示方案的区域，区域内所有标志灯的光源应按该区域疏散指示方案保持节电点亮模式；	
☐ 应急照明配电箱 分别控制其配接的消防应急灯具工作状态的	2) 需要借用相邻防火分区疏散的防火分区，区域内相关标志灯的光源应按该区域借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案保持节电点亮模式；	八、施工布线及安装 1. 系统线路采用金属管暗敷时，敷设在非可燃性结构内，且保护层厚度不应小于30mm；
☐ 消防应急照明和疏散指示系统。	3) 需要不同疏散方案的场所，区域内相关标志灯的光源应按该区域默认疏散指示方案保持节电点亮模式；	2. 管路过建、构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝处应采取补偿措施；
☒ 建筑内消防应急照明和灯光疏散指示标志的备用电源的连续供电时间应符合下列规定：	4. 在非火灾状态下，系统主电源断电后，系统的控制设计应符合： 1) 集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式，灯具持续应急点亮时间为0.5h。	3. 敷设在地面上、多尘或潮湿场所的管口和管子连接处，均应采取防腐蚀、密封处理。地面上设置的标志灯的配电路线和通信线路应选择耐腐蚀橡胶线缆。
☐ 建筑高度大于100m的民用建筑，不应小于1.50h；	5. 在非火灾状态下，任一防火分区、楼层等场所正常照明电源断电后，系统的控制设计应符合： 1) 为该区域内设置灯具供电的集中电源或应急照明配电箱应在主电源供电状态下，连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；	4. 应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱应安装牢固，不得倾斜；落地安装时，其底边宜高出地(楼)面100mm～200mm；设备接地应牢固，并应设置明显标识。
☐ 医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于100000m²的公共建筑和总建筑面积大于20000m²的地下、半地下建筑，不应少于1.00h；	2) 该区域正常照明电源恢复供电后，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的灯具光源恢复工作状态。	5. 应急照明控制器主电源应设置明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接，严禁使用电源插头；应急照明控制器与其外接备用电源之间应直接连接。
☒ 人员密集场所建筑，不应少于1.0h。 ☐ 其他建筑，不应少于0.5h。	6. 火灾状态下的系统控制设计： 1) 火灾确认后，应急照明控制器应按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动，具有两种及以上疏散指示方案的区域应作为独立的控制单元，且需要同时改变指示状态的灯具应作为一个灯具组，由应急照明控制器的一个信号统一控制。	6. 指示疏散方向的消防应急标志灯具设置在疏散走道的侧墙上时，灯具底边距地1m。
☐ 非火灾状态下，系统主电源断电后，灯具持续应急点亮时间为30min 。	2) 系统应由火灾报警控制器或火灾报警控制器的火灾报警输出信号作为系统应急启动的触发信号；	7. 指示楼层的消防应急标志灯具设置在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上，标志灯底边距地面的高度为2.2m ；
☒ 系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间不小于90min(60min+30min)	3) 应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动执行以下控制操作： a. 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；	8. 安全出口标志灯设置在安全出口或疏散门内侧上方居中位置，底边离门框距离不大于200mm，标志面朝向建筑物内的疏散通道；
灯具的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足本条规定的持续工作时间，不满足要求时需更换蓄电池组。	4) 能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动，且系统手动应急启动的设计应符合： a. 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；	9. 方向标志灯安装在疏散走道、通道的地面上时，应安装在疏散走道、通道的中心位置；标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封；标志灯表面应与地面平行，高于地面距离不应大于3mm，标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于1mm。
三、灯具		
1. 选择采用节能光源的灯具，照明灯的光源色温不低于2700k；		
2. 在距地面8m及以下选择A型灯具；地面上设置的标志灯采用集中电源A型灯具；		
3. 地面上设置的标志灯面板可采用厚度4mm及以上钢化玻璃，设置在距地面1m及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质；		
在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。		
4. 标志灯的规格：室内高度大于4.5m的场所，应选择特大型或大型标志灯；		
室内高度为3.5m～4.5m的场所，应选择大型或中型标志灯；		
室内高度小于3.5m的场所，应选择中型或小型标志灯。		
5. 灯具及其连接附件的防护等级：在室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67；		
在隧道场所、潮湿场所内设置时，防护等级不应低于IP65；		
B型灯具的防护等级不应低于IP34。		
6. 标志灯应选择持续型灯具。		
7. 火灾状态下，高危险场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于0.25s；其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5s；具有两种及以上疏散指示方案的场所，标志灯光源点亮、熄灭的响应时间不应大于5s。		
8. 照明灯采用多点、均匀布置方式。设置照明灯的部位或场所疏散路径地面最低水平照度：		
☒ 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于10.0lx 。		
☐ 寄宿制幼儿园和小学的寝室、医院手术室及重症监护室等病人行动不便的病房等需要救援人员协助疏散的区域，不应低于5.0lx 。		
☒ 人民防空地下室疏散通道照明的地面最低照度值不低于5lx 。		
☒ 体育场馆出口及其通道、场外疏散平台的疏散照明地面最低水平照度值不应低于5lx。		
☒ 中小学和幼儿园的疏散场所地面的照度不应低于5lx 。		
☒ 高等学校的防烟楼梯间前室、消防电梯前室、楼梯间、室外楼梯的疏散照明的地面水平照度不应低于5lx 。		
☒ 疏散走道、人员密集的场所，不应低于3.0lx 。		
☒ 上述规定场所外的其他场所，不应低于1.0lx 。		
四、系统配电设计		
1. 系统配电根据系统的类型、灯具的设置部位、灯具的供电方式进行设计。灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成，且蓄电池电源的供电方式分为集中电源供电方式和灯具自带蓄电池供电方式。		
当灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电；当灯具采用自带蓄电池供电时，灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级分配电后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源输出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。		
应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。		
2. 集中控制系统，应急照明配电箱及集中电源由消防电源供电，系统配电线路采用耐火线缆。		
非集中控制系统，应急照明配电箱及集中电源由正常照明线路供电。		
系统配电线路采用阻燃线缆。		
3. 应急照明控制器、应急照明配电箱及集中电源的防护等级：在隧道场所、潮湿场所内设置时，防护等级不应低于IP65；电气竖井内防护等级不应低于IP33。		
4. 应急照明控制器的主电源应由消防电源供电；控制器的自带蓄电池电源应至少使控制器在主电源中断后工作3h。		



					设备表					
序号	图例	名称	名称	功能	型号 / 功率	单位	数量	光源	安装方式	备注
1		安全出口标志灯	A型	避险、灭灯、常亮功能	1W	个	1	LED	门上方2.0米梯架安装	安全出口
2		隐蔽出口标志灯	A型	避险、灭灯、常亮功能	1W	个	1	LED	门上方2.0米梯架安装	隐蔽出口
3		楼梯标志灯	A型	避险、灭灯、常亮功能	1W	个	1	LED	距楼梯2.2m梯架安装	楼梯显示
4		方向标志灯	A型	避险、灭灯、常亮功能	1W	个	1	LED	距楼梯0.5米梯架安装	垂直面背向 宜为IP55
5		垂直方向标志灯	A型	避险、灭灯、常亮功能	1W	个	1	LED	距楼梯0.5米梯架安装	垂直面背向
6		消防应急照明灯具	A型	避险、照明、灭灯、灭灯	5W	个	1	LED	距地0.3米梯架安装	垂直面背向
7		消防应急照明灯具	A型	避险、照明、灭灯、灭灯	梯架附7W/±5%余量5W	个	1	LED	距地0.5米	垂直IP55
8		多信息复合应急标志灯	A型	避险、照明、灭灯、灭灯	5W	个	1	LED	距地0.3米	楼梯标志灯与方向标志灯复合
9		消防应急标志灯	A型	避险、照明、灭灯、灭灯	5W	个	1	LED	门上方2.0米梯架安装	垂直面背向
10		台灯灯		避险、灭灯、常亮功能	1W	个	1	LED	0.05米垂直IP66	
		应急照明报警装置		设备监控、显示、消防联动功能	HY-C-5000	台	1		安装在消防控制室，需IP50主机，墙体安装或底座安装	落地式安装
		应急照明集中电源输出36V36V	A型	灯具供电、灯具测控	HY-D-0.3KVA HY-D-0.5KVA HY-D-0.8KVA	台	1		电气竖井或强电井内落地安装，箱体高度不小于150mm，（或壁挂式），箱体背板与墙体通过膨胀螺栓固定预埋	额定电压 应急照明电源 蓄电池放电持续时间1.5h

高敏林:	
《未盖出图专用章本图无效》	
说明: 000001	
江苏省工程勘察设计院出图专用章 中国核建工程设计集团有限公司 资质证书 [A232012403][J232012405] 编号 [A132012406][J132012406] 江苏省住房和城乡建设厅监制	
中华人民共和国一级建造师 姓名: 周建 注册号: 3201240-044 有效期至: 2026年04月	
中国核建工程设计集团有限公司 建筑勘察设计专业用章	
中国核建工程设计集团有限公司 Zhongguo Huanqiu Gongshi Archtect&Engineering 工程勘察设计资质证书: A132012405 统一社会信用代码: 913200007200000000 法定代表人: 周建 地址: 江苏省南京市江北新区浦口街道浦口大街100号 电话: 025-26000000 网址: www.zhgj.com.cn	
设计单位	
设计人: 蔡惟惟 校对人: 王豪杰 专业负责人: 周建 项目负责人: 周建 审核: 周建 审定: 乔恒云	
签字栏	
制图	蔡惟惟
设计	蔡惟惟
校对	王豪杰
专业负责人	周建
项目负责人	周建
审核	周建
审定	乔恒云
会签栏	
建筑	张明全
结构	张明全
给排水	张明全
电气	张明全
暖通	张明全
给排水	张明全
建设单位	宝应县退役军人事务局
项目名称	退役军人服务中心
图纸名称	应急照明和疏散指示设计说明
设计编号	24JB015
设计阶段	施工图
比例	1:150
图号	电施05
周次	第一版
日期	2024.10.27

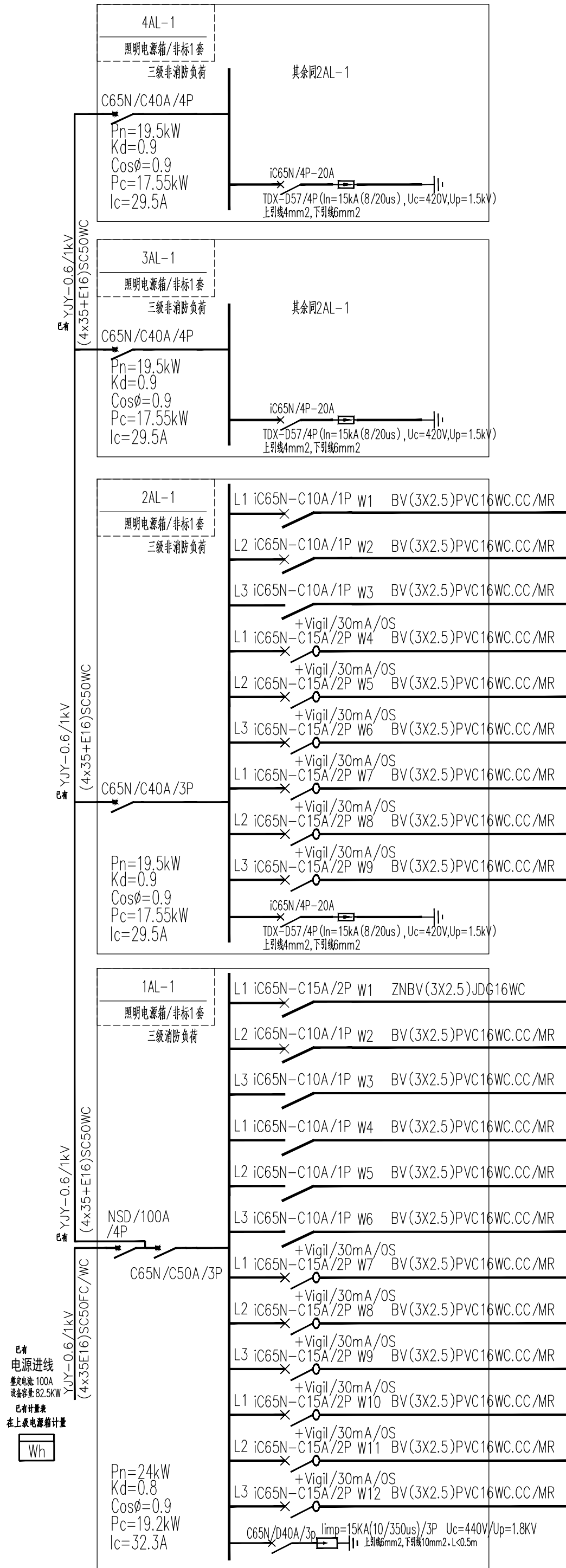
[illegible]

高宽栏:	
(未盖出图专用章本图无效)	
说明: NOTES	
江苏省工程勘察设计出图专用章 中城科泽工程设计集团有限公司 资质证书 A133012403 [S]32012403 编号 A133012406 [S]32012406 江苏省住房和城乡建设厅监制 [J] 有效期至二〇二五年九月三十日	
中华人民共和国一级建造师注册建造师 姓名: 周建 注册号: 3201240-044 有效期: 至2026年04月	
中城科泽工程设计集团有限责任公司 建筑消防设计自审专用章	
中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architect&Engineers 工程设计与技术咨询有限公司 A133012406 中国江苏南京江北新区浦口区江浦街道 邮编: 211100 南京市浦口区江浦街道江浦社区江浦大街11号1107室 电话: 025-86606677 传真: 025-86606677 电子邮箱: zckz@163.com www.zckz.cn	
合作设计单位	
签 名 栏	
制 图 制图人	蔡惟惟 蔡惟惟
设 计 设计人	王玉杰 王玉杰
校 对 校对员	周 建 周建
专业负责人 专业负责人	周 建 周建
项目负责入 项目负责人	周 建 周建
审 核 审核人	周 建 周建
审 定 审定人	乔恒云 乔恒云
会 签 栏	
建 筑 建筑	电气 电气
结 构 结构	暖通 暖通
给排水 给排水	智能 智能
建设单位	宝应县退役军人事务局
项目名称	退役军人服务中心
图纸名称	公共建筑工程施工图绿色设计专篇（电气）
设计编号	24JB-Y015
设计阶段	施工图
比例	1:150
日期	2024.
图次	第一版

主要设备材料表

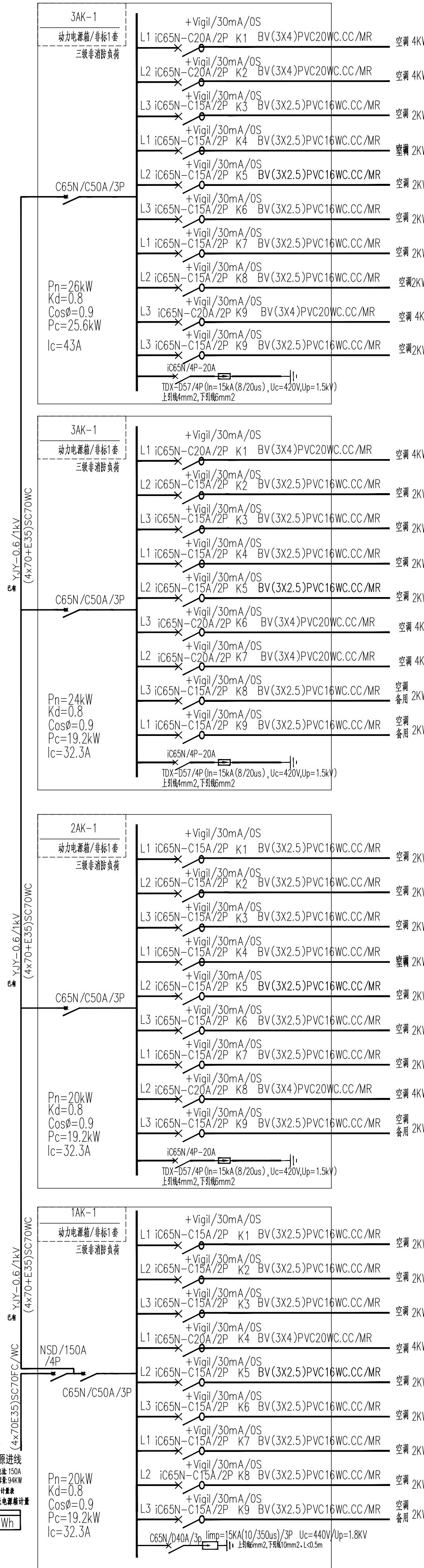
17					
16	安全型带开关三相暗装插座	86型10A	个	1.3m/IP55	
15	LED灯带光源	10w/m	个	顶棚发光展安装	
14	接线盒	86型10A	个	吸顶安装/3.5m/小便斗1.3m/洗脸盆0.5m	
13	安全型带开关三相暗装插座	86型20A	个	1.3mIP55	
12	安全型带开关二三极暗装插座	86型10A	个	地面插座盒/IP67	
11	安全型双联二三极暗装插座	86型10A	个	0.3m	
10	排风扇	220V/40W	套	墙壁安装/暖通配套	
9	1~4联开关	86型10A	个	1.3m	
8	筒灯	LED/1X15W	盏	吸顶安装	
7	防潮吸顶灯	LED/1X18W	盏	吸顶安装/IP55	
6	吸顶灯	LED/1X18W	盏	配套红外线感应延时开关吸顶安装/楼梯间墙壁2.6m	
5	吸顶灯	LED/1X40W	盏	吸顶安装,三档亮度,第一档30%亮度	
4	平板吸光灯	LED/1X30W	盏	吸顶安装	
3	平板吸顶灯	LED/60W	盏	吸顶安装	
2	照明配电箱	非标产品 定制	台	1.4m	
1	动力照明配电箱	非标产品 定制	台	1.4m (室外IP55)	
序号	图例	名称	规格	单位	备注

注:各设备外形安装方式安装位置装饰专业定,光源按照电气图纸,最终统计以实际数量为准



配电系统图1

本单体总负荷约: 176.5KW;
均为三级负荷,利用原建筑已有。



2~4层

开路电压≥1KV
短路电流2.5KA (10/350us)

网络穿(4芯光缆/SC25WC/FC)
1层 +电话SC40

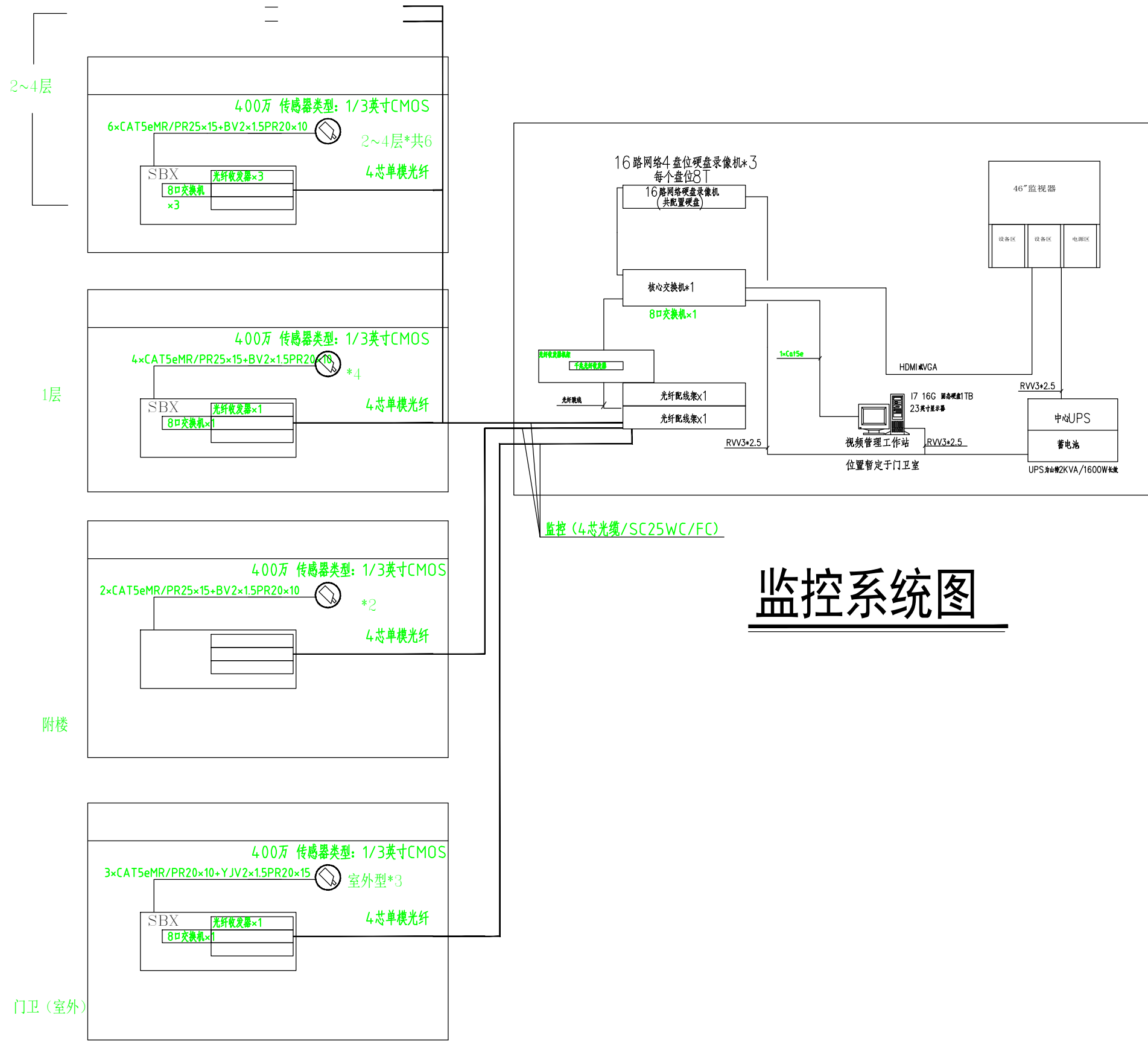
通信网络进线预埋管道: 3*SC40-FC WC

利用原有设备管线改造

通信网络进线预埋管道: 3*SC40-FC WC

利用原有设备管线改造

通信网络系统图



监控系统图

弱电设备材料表

10					
9					
8	☎	电梯电话	自定	个	3m
7	📶	无线网络AP	自定	个	吸顶安装
6	📹	云台监控摄像机	86型	个	吸顶安装/2.8m, 室外IP65
5	📺	网络电视插座	86型网络接口	个	1.3m
4	📞	网络+电话插座	86型双网络接口	个	0.3m
3	📶	网络插座	86型网络接口	个	0.3m
2	📺	地面网络插座	86型网络接口	个	地面安装IP67
1	🔌	交换机+设备柜	8口POE千兆	个	1.3m
序号	图例	名称	规格	单位	数量
序号	图例	名称	规格	单位	数量

各弱电系统需中标单位确定产品并二次深化设计经建设单位及相关部门同意方可施工

表备注:

说明:

(本图出图专用版本图元)

江苏省工程勘察设计注册专用章
中城科泽工程设计集团有限公司
资质证书: A232012403/0323012403
编号: A132012403/0323012403
有效期至二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级建造师
姓名: 周建
注册号: 3201240-044
有效期至: 2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

Zhongcheng Keze Architect&Engineers

工程设计和注册编号: A12012403

资质证书: A232012403/0323012403

编号: A132012403/0323012403

有效期至: 2025年9月30日

江苏省住房和城乡建设厅备案

有效期至: 2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

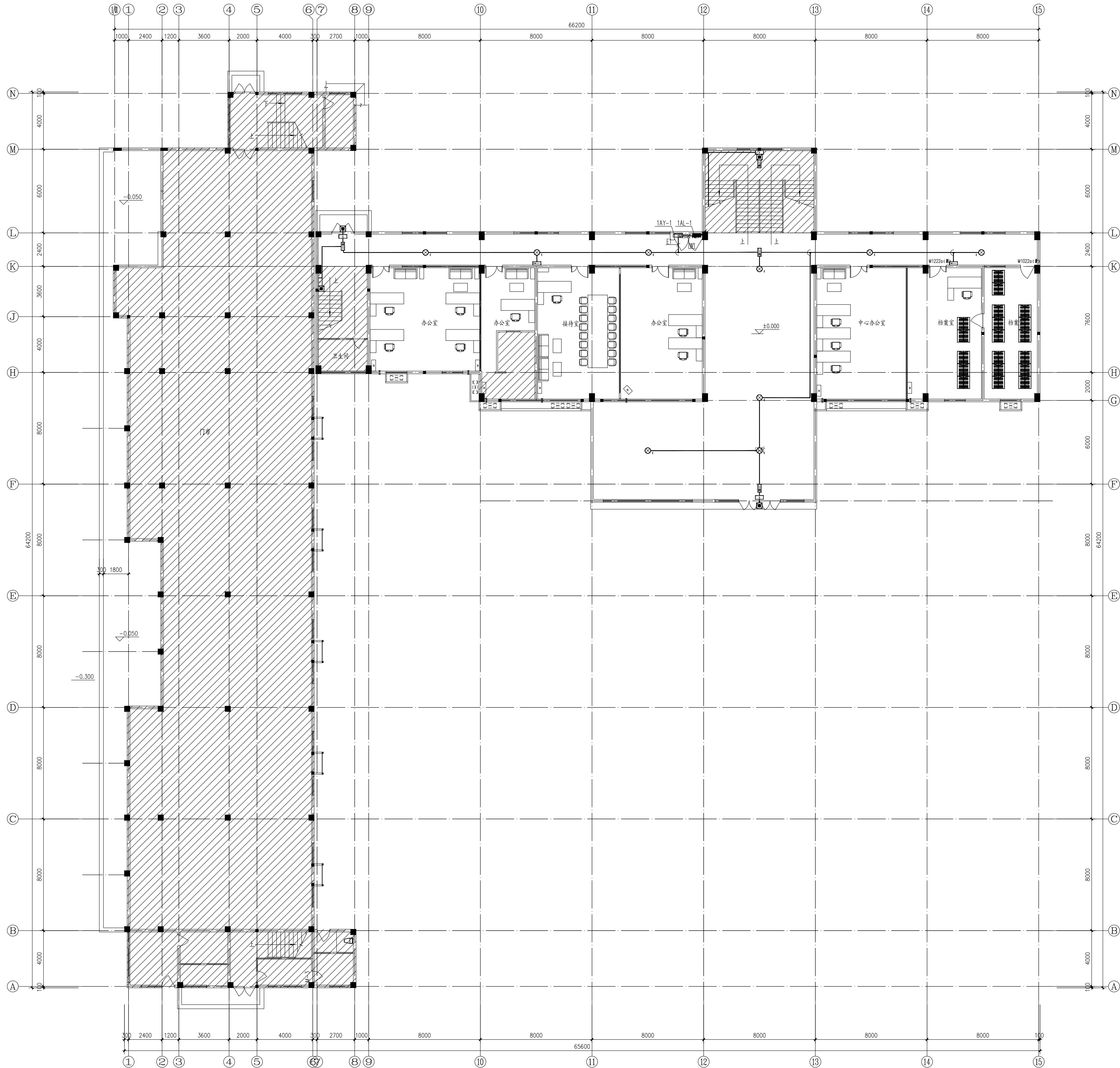
建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司

建筑勘察设计自审专用章



一层应急照明平面图 1:100

图例:

(本图出图专用章本图无)

说明:

江苏省工程勘察设计行业信用公示
中城科泽工程设计集团有限公司
资质证书 A132012403 0523012403
编号 A132012403 0523012403
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级建造师
姓名: 周建
注册号: 3201240-044
有效期至: 2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
Zhongcheng Keze Architects Engineers
工程设计资质证书编号: A132012403

设计单位
中城科泽工程设计集团有限公司

签署栏		
制图	蔡惟惟	蔡惟惟
设计	蔡惟惟	蔡惟惟
校对	王玉杰	王玉杰
专业负责人	周建	周建
项目负责人	周建	周建
审核	周建	周建
审定	乔恒云	乔恒云

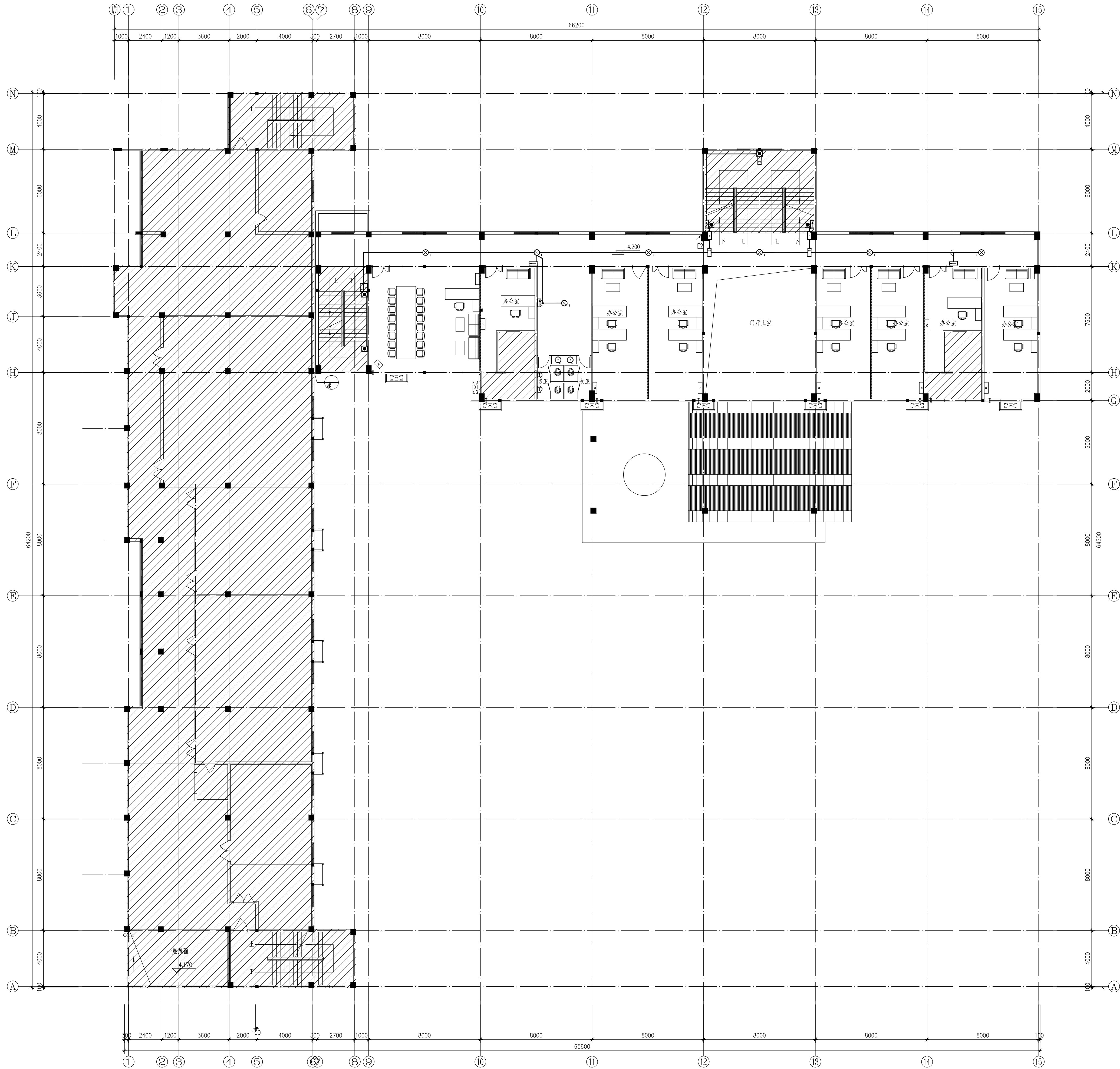
会签栏		
建筑	张心	张心
结构	张心	张心
给排水	张心	张心
暖通	张心	张心

建设单位: 宝应县退役军人事务局

项目名称: 退役军人服务中心

图名: 一层应急照明平面图

设计编号	24JB015	图号	电施08
设计阶段	施工图	版次	第一版
比例	1:150	日期	2024.10



二层应急照明平面图 1:100

图例:

说明:

江苏省工程勘察设计行业专用章
中城科泽工程设计集团有限公司
资质证书: A132012403[032012403]
编号: A132012403[032012403]
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 周建
注册号: 3201240-044
有效期至: 2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
Zhongcheng Keze Architectural Engineers
工程设计证书编号: A132012403

设计单位

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

设计人

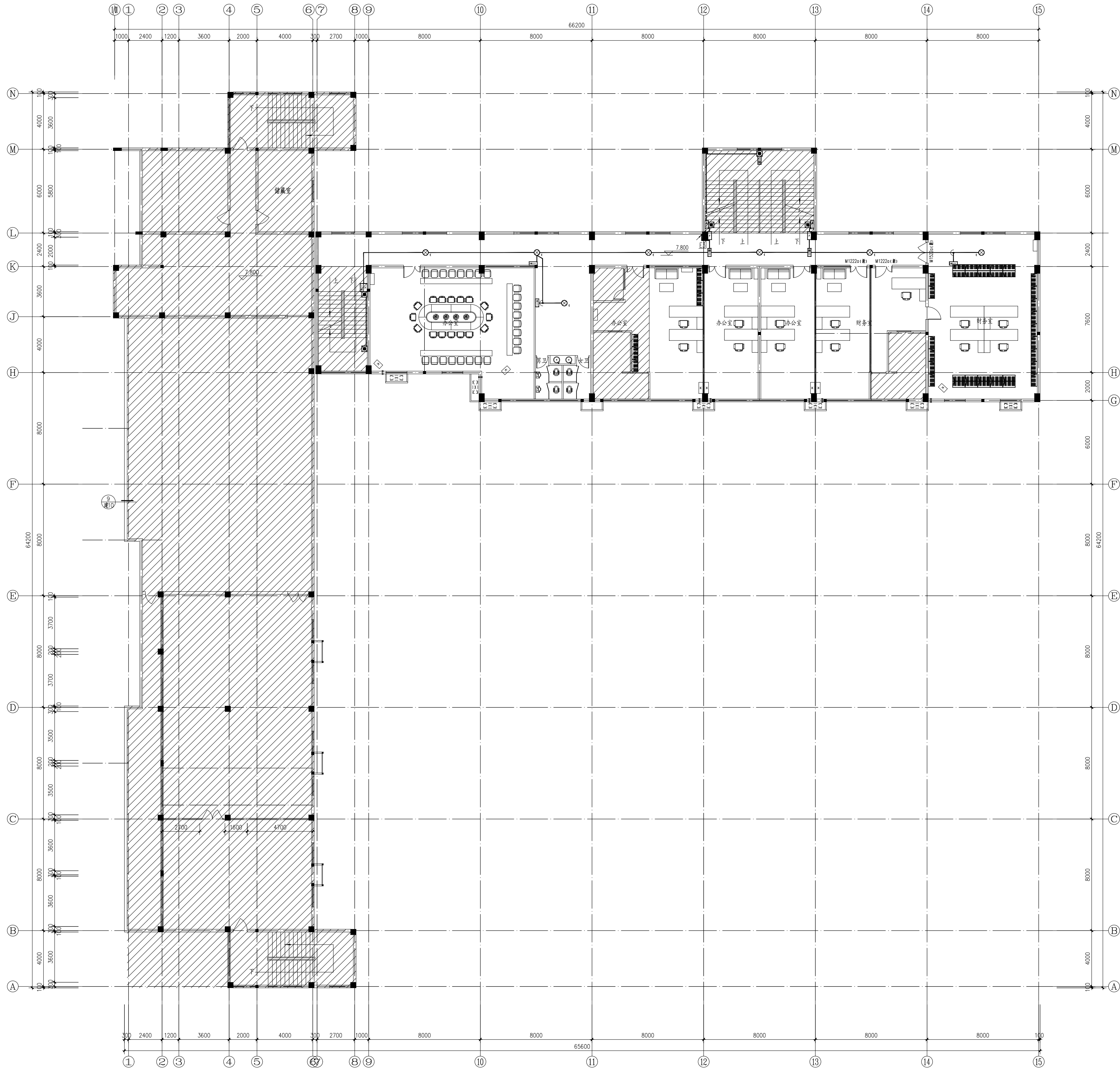
设计人

设计人

设计人

设计人

设计人



三层应急照明平面图 1:100

图例:

(本图出图专用章不在此列)

说明:

江苏省工程勘察设计行业信用评价
中城科泽工程设计集团有限公司
资质证书: A13201240430232012404
编号: A13201240430232012404
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 周建
注册号: 3201240404
有效期至: 2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
Zhongcheng Keze Architects Engineers
工程设计资质证书编号: A132012404
江苏省住房和城乡建设厅监制

设计单位
中城科泽工程设计集团有限公司

设计
蔡惟惟
设计
蔡惟惟
校对
王玉杰
专业负责人
周建
项目负责人
周建
审核
周建
审定
乔惜云

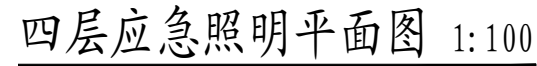
会签栏
建筑
结构
给排水
电气
暖通
弱电
消防
人防
其他

建设单位
宝应县退役军人事务局

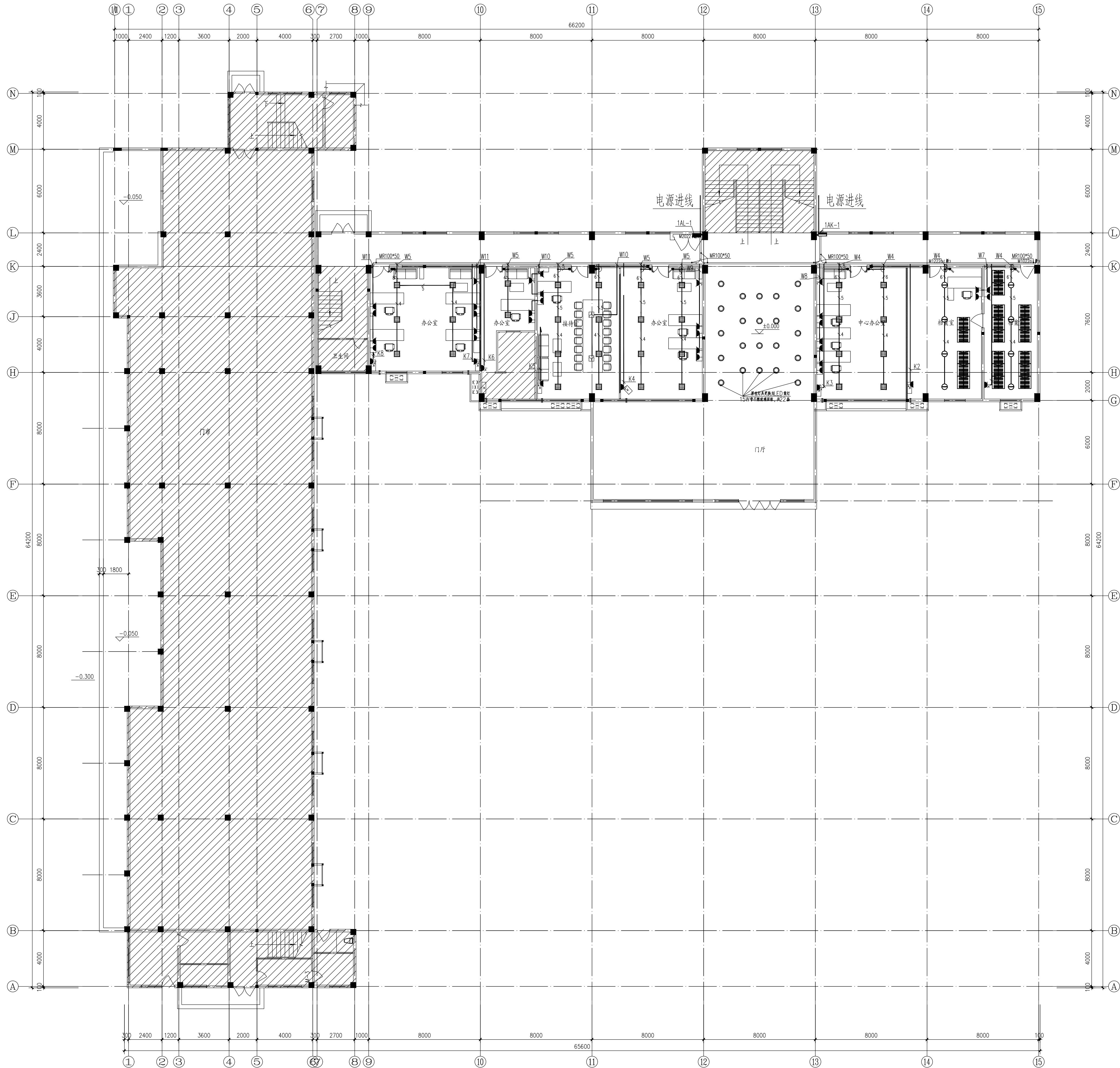
项目名称
退役军人服务中心

图名
三层应急照明平面图

设计编号
24JB015
图号
电施10
设计阶段
施工图
图次
第一版
比例
1:150
日期
2024.10



计编号 JH01	24JB015	图号 JH01-015	电施11
计阶段 JH01-015	施工图	版次 JH01-015	第一版
比例 JH01-015	1:150	日期 JH01-015	2024.10



一层电气照明平面图 1:100

图例:

(本图出图专用章本图无)

说明:

江苏省工程勘察设计行业专用章
中城科泽工程设计集团有限公司
资质证书 A132012403 0232012403
编号 A132012403 0232012403
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级建造师
姓名: 周建
注册编号: 3201240-044
有效期至: 2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑照明设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
Zhongcheng Keze Architect&Engineers
工程设计资质证书编号: A132012403
江苏省住房和城乡建设厅监制

设计单位

签署栏			
制图	蔡惟惟	蔡惟惟	
设计	蔡惟惟	蔡惟惟	
校对	王玉杰	王玉杰	
专业负责人	周建	周建	
项目负责人	周建	周建	
审核	周建	周建	
审定	乔惜云	乔惜云	

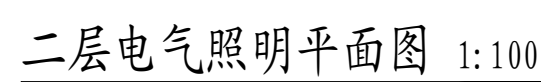
会签栏			
建筑	张心	电气	张心
给排水	张心	暖通	张心
结构	张心	照明	张心

建设单位 宝应县退役军人事务局

项目名称 退役军人服务中心

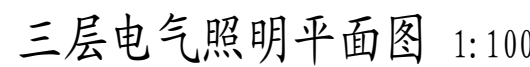
图名 一层电气照明平面图

设计编号	24JB015	图号	电施12
设计阶段	施工图	版次	第一版
比例	1:150	日期	2024.10

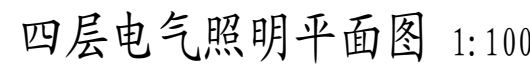


比例 SCALE	1:150	日期 DATE	2024.10
-------------	-------	------------	---------

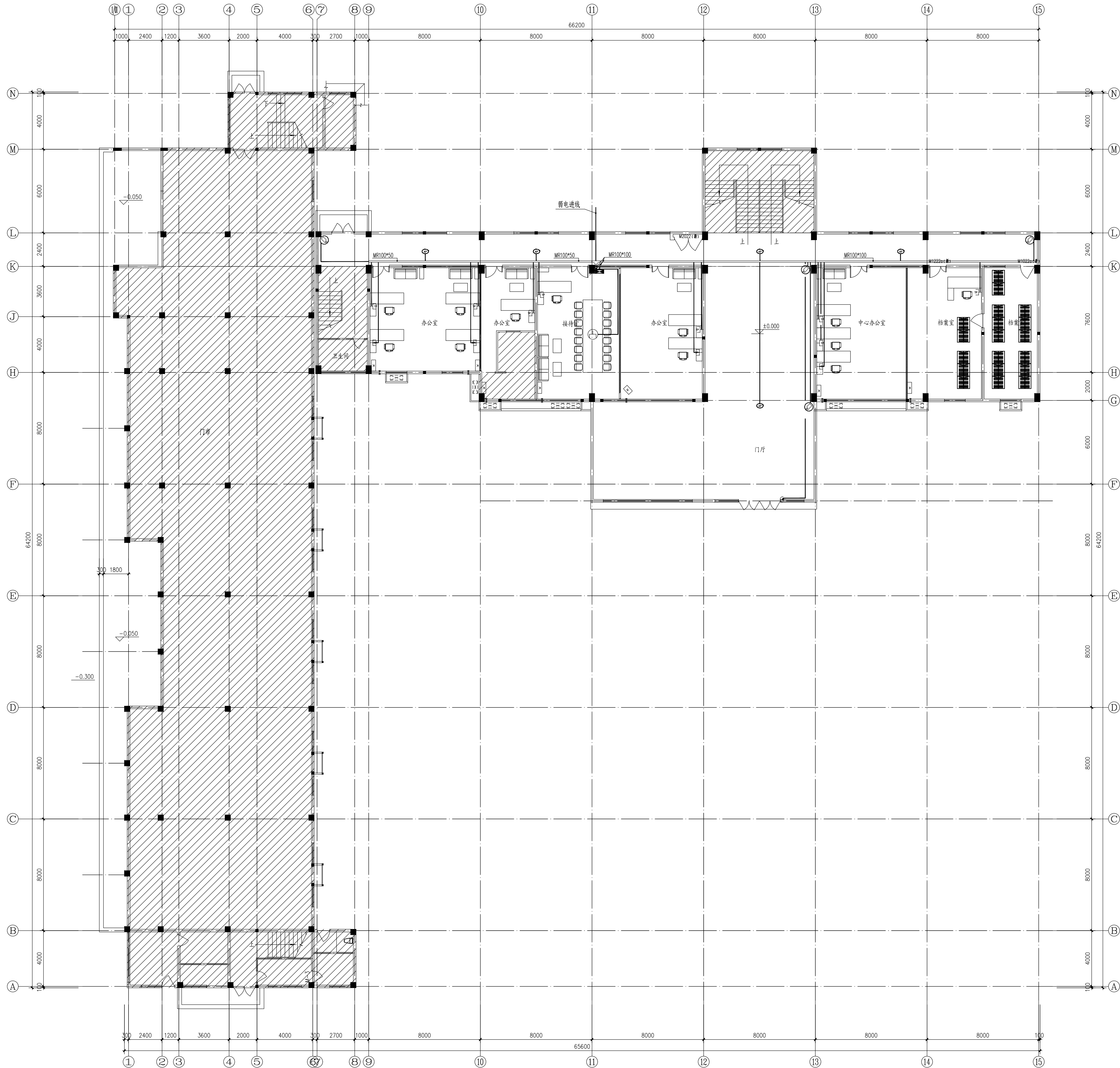
SCHOOL	CLASS	DATE	PERIOD
--------	-------	------	--------



SCORE	DATE
-------	------



比例 SCALE	1:150	日期 DATE	2024.10
-------------	-------	------------	---------



一层电气智能化平面图 1:100

图例:

(本图出图专用章本图无)

说明:

江苏省工程勘察设计注册专用章
中城科泽工程设计集团有限公司
资质证书 A132012403 0232012403
编号 A132012403 0232012403
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级建造师
姓名: 周建
注册号: 3201240-044
有效期至: 2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑智能化设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
Zhongcheng Keze Architects&Engineers
工程设计资质证书编号: A132012403
江苏省住房和城乡建设厅监制

设计单位

设计人员		
制图	蔡惟惟	蔡惟惟
设计	蔡惟惟	蔡惟惟
校对	王玉杰	王玉杰
专业负责人	周建	周建
项目负责人	周建	周建
审核	周建	周建
审定	乔惜云	乔惜云

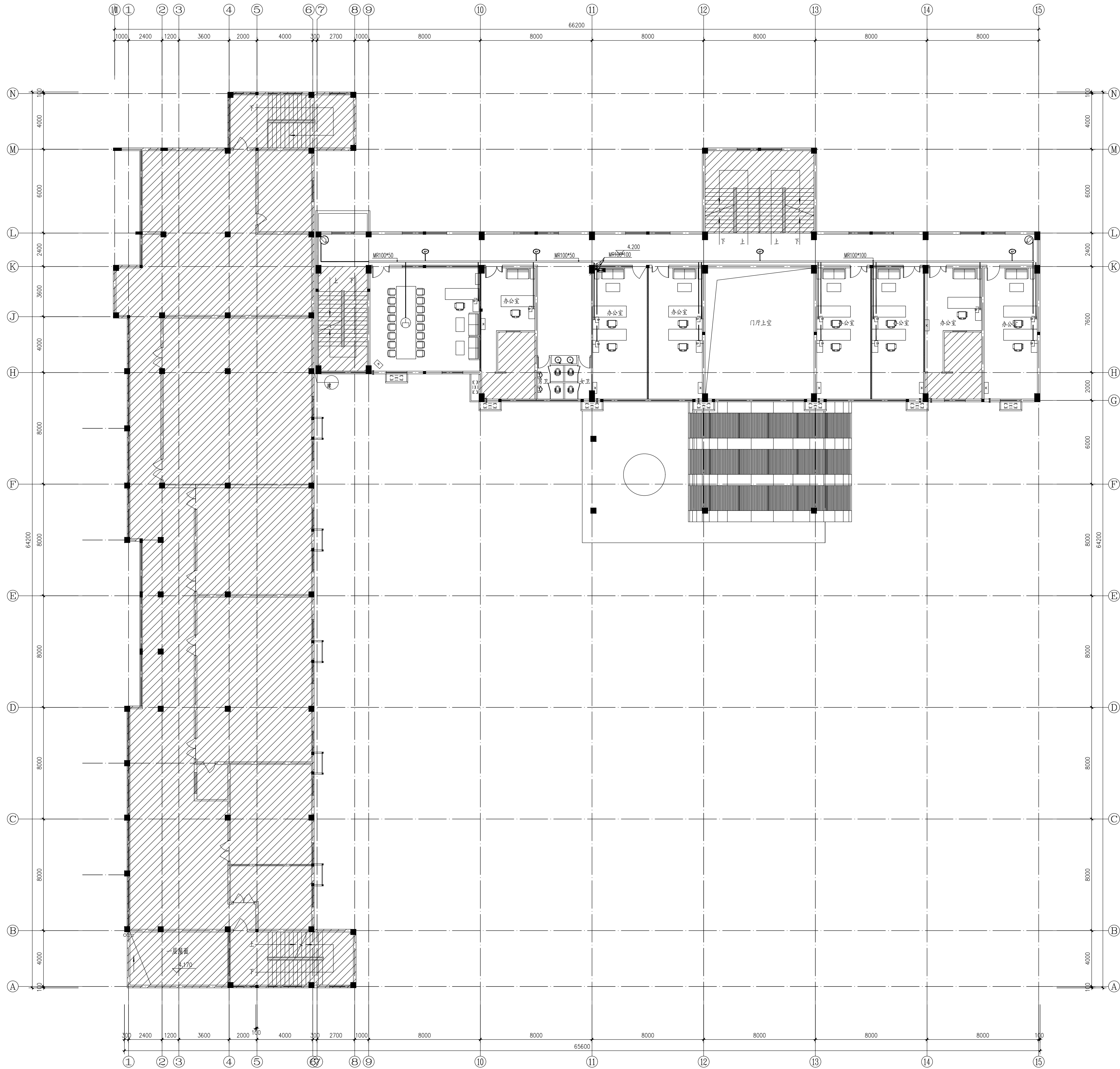
会签栏		
建筑	张心	张心
结构	张心	张心
给排水	张心	张心
暖通	张心	张心

建设单位 宝应县退役军人事务局

项目名称 退役军人服务中心

图名 一层电气智能化平面图

设计编号 24JB015 图号 电施16
设计阶段 施工图 版次 第一版
比例 1:150 日期 2024.10



二层电气智能化平面图 1:100

图例:

说明:

江苏省工程勘察设计行业专用章
中城科泽工程设计集团有限公司
资质证书: A1320124030132012403
编号: A1320124030132012403
有效期至: 2025年9月30日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 周建
注册号: 3201240-044
有效期至: 2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑智能化设计专业专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
Zhongcheng Keze Architectural Engineers
工程设计资质证书编号: A132012403
有效期至: 2025年9月30日

签字栏		
制图	蔡惟惟	蔡惟惟
设计	蔡惟惟	蔡惟惟
校对	王玉杰	王玉杰
专业负责人	周建	周建
项目负责人	周建	周建
审核	周建	周建
审定	乔惜云	乔惜云

会签栏		
建筑	张心	张心
结构	张心	张心
给排水	张心	张心
暖通	张心	张心

建设单位: 宝应县退役军人事务局

项目名称: 退役军人服务中心

图纸名称: 二层电气智能化平面图

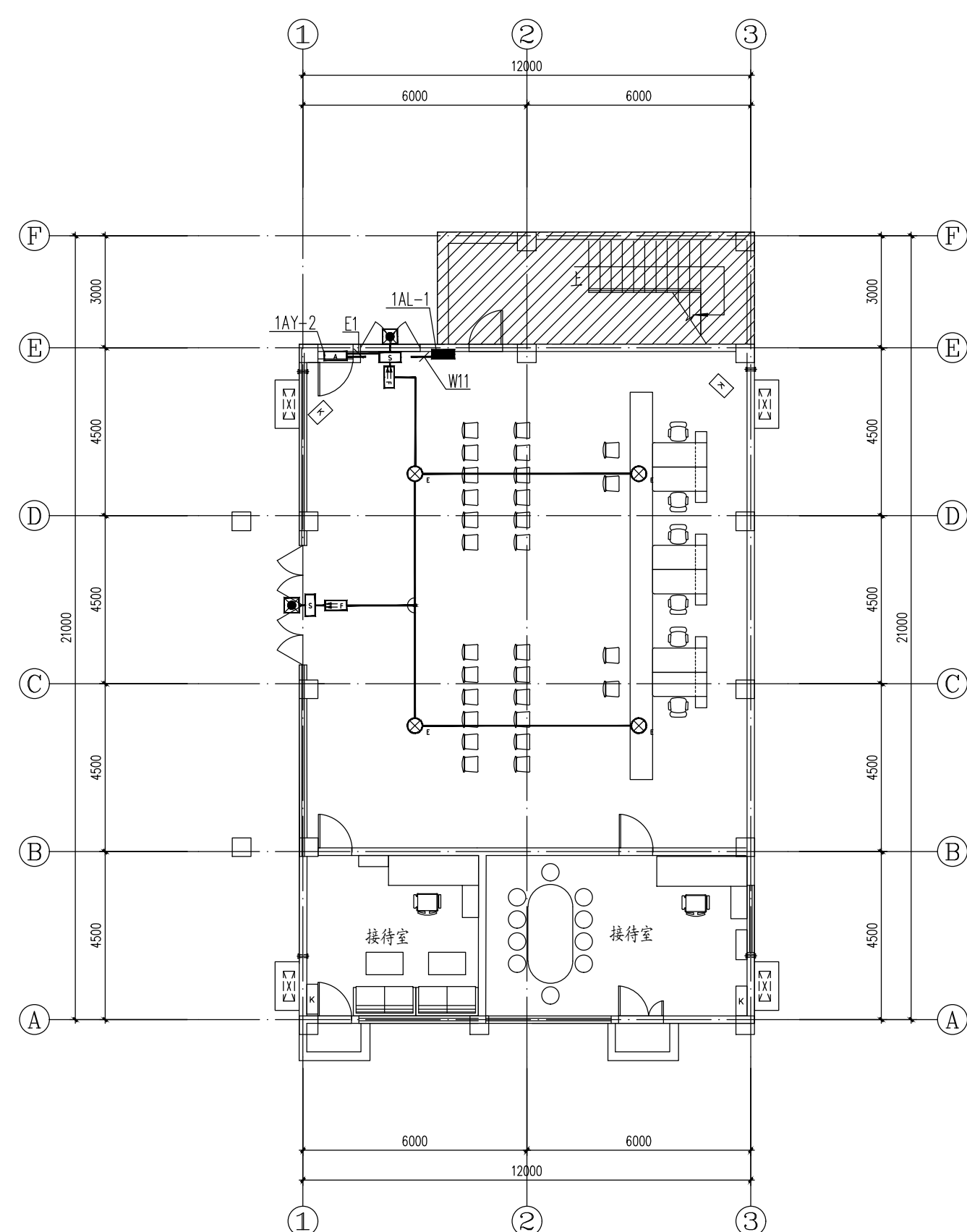
设计编号: 24JB015 图号: 电施17
设计阶段: 施工图 版本: 第一版
比例: 1:150 日期: 2024.10



比例 SCALE	1:150	日期 DATE	2024.10
-------------	-------	------------	---------



计 编 号 JH 501	24JB Y015	图 号 JH 501-01	电 施 1
计 阶 段 STAGES	施 工 图	版 次 REVISION	第 一 版
比 例 SCALE	1:150	日 期 DATE	2024. 10



1AL-1				
照明电源进线 三极断路器	L1	IC65N-C15A/2P W1	ZNBV(3X2.5) 1616WC	1.5KW 1AY-2
	L2	IC65N-C10A/1P W2	BV(3X2.5) PVC16WC.CC/MR	照明 1.5KW
	L3	IC65N-C10A/1P W3	BV(3X2.5) PVC16WC.CC/MR	照明 1.5KW
	L1	IC65N-C15A/2P W4	BV(3X2.5) PVC16WC.CC/MR	插座 2.5KW
	L2	IC65N-C15A/2P W5	BV(3X2.5) PVC16WC.CC/MR	插座 2.5KW
	L3	IC65N-C15A/2P W6	BV(3X2.5) PVC16WC.CC/MR	插座 2.5KW
	L1	IC65N-C15A/2P W7	BV(3X2.5) PVC16WC.CC/MR	插座 2.5KW
	L2	IC65N-C15A/2P W8	BV(3X2.5) PVC16WC.CC/MR	插座 2.5KW
	L3	IC65N-C15A/2P W9	BV(3X2.5) PVC16WC.CC/MR	备用 2.5KW
	L123	IC65N-C15A/4P W10	BV(4X2.5) PVC25WC.CC/MR	空调 6KW
	L123	IC65N-C15A/4P W11	BV(4X2.5) PVC25WC.CC/MR	空调 6KW
	L123	IC65N-C15A/4P W12	BV(4X2.5) PVC25WC.CC/MR	备用 空调 6KW
C65N/40A/3P, I _{lim} =15KA(10/350us) 3P U _{nc} =440V U _p =1.8KV I _{sc} =12.6kA I _{sc} 16mm ² 16mm ² 10.5mm ² 10.5mm ²				

[illegible]

400万 传感器类型: 1/3英寸CMOS
2×CAT5eMR/PC16+WDBYJ2×1.0PC20 *2

弱电设备材料表

10						
9						
8						
7		无线网络AP	自定	个		吸顶安装
6		云台监控摄像机	86型	个		吸顶安装
5		网络电视插座	86型网络接口	个		2.8m、室外P65
4		网络+电话插座	86型双网络接口	个		1.3m
3		网络插座	86型网络接口	个		0.3m
2		地面网络插座	86型网络接口	个		0.3m
1		交换机+设备柜	8P20E 10兆	个		地面安装P67
						1.3m
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

普寧欄:	
------	--

说明:

江苏省工程勘察设计出图专用章	
中城科源工程设计集团有限公司	
资质证书 编号	A232012403 B232012403 A132012406 B132012406
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

中城科洋工程设计集团有限责任公司
建筑消防设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限责任公司

[illegible]

合作设计单位

簽署欄

10/10/2002		
制 国	数量 1.45, 1.45	林 林 林

制 图 10.09.07	蔡惟惟	蔡惟惟
-----------------	-----	-----

设计	蔡惟惟	
----	-----	---

RECEIVED BY		N P I
DATE	11-11-11	11-11-11

校 对 CHECKED BY	王玉杰	王玉杰
-------------------	-----	-----

专业负责人 周 建

项目负责人	周建	周建
-------	----	----

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	周 廷	
		

審核 周建

审 定	乔恒云	
-----	-----	---

APPROVED BY	DATE	SIGNATURE

会 益 社
CHENG JIA

建 筑	结构	电 气	给排水
-----	----	-----	-----

结构	结构	结构	结构
----	----	----	----

结构 STRUCTURE	张培生	暖烟 WARM	朱西
-----------------	-----	------------	----

给排水 暖通 智能

	2017		
2017			

建设单位 宝应县退役军人事务局

1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029	2029-2030	2030-2031	2031-2032	2032-2033	2033-2034	2034-2035	2035-2036	2036-2037	2037-2038	2038-2039	2039-2040	2040-2041	2041-2042	2042-2043	2043-2044	2044-2045	2045-2046	2046-2047	2047-2048	2048-2049	2049-2050	2050-2051	2051-2052	2052-2053	2053-2054	2054-2055	2055-2056	2056-2057	2057-2058	2058-2059	2059-2060	2060-2061	2061-2062	2062-2063	2063-2064	2064-2065	2065-2066	2066-2067	2067-2068	2068-2069	2069-2070	2070-2071	2071-2072	2072-2073	2073-2074	2074-2075	2075-2076	2076-2077	2077-2078	2078-2079	2079-2080	2080-2081	2081-2082	2082-2083	2083-2084	2084-2085	2085-2086	2086-2087	2087-2088	2088-2089	2089-2090	2090-2091	2091-2092	2092-2093	2093-2094	2094-2095	2095-2096	2096-2097	2097-2098	2098-2099	2099-2100	2100-2101	2101-2102	2102-2103	2103-2104	2104-2105	2105-2106	2106-2107	2107-2108	2108-2109	2109-2110	2110-2111	2111-2112	2112-2113	2113-2114	2114-2115	2115-2116	2116-2117	2117-2118	2118-2119	2119-2120	2120-2121	2121-2122	2122-2123	2123-2124	2124-2125	2125-2126	2126-2127	2127-2128	2128-2129	2129-2130	2130-2131	2131-2132	2132-2133	2133-2134	2134-2135	2135-2136	2136-2137	2137-2138	2138-2139	2139-2140	2140-2141	2141-2142	2142-2143	2143-2144	2144-2145	2145-2146	2146-2147	2147-2148	2148-2149	2149-2150	2150-2151	2151-2152	2152-2153	2153-2154	2154-2155	2155-2156	2156-2157	2157-2158	2158-2159	2159-2160	2160-2161	2161-2162	2162-2163	2163-2164	2164-2165	2165-2166	2166-2167	2167-2168	2168-2169	2169-2170	2170-2171	2171-2172	2172-2173	2173-2174	2174-2175	2175-2176	2176-2177	2177-2178	2178-2179	2179-2180	2180-2181	2181-2182	2182-2183	2183-2184	2184-2185	2185-2186	2186-2187	2187-2188	2188-2189	2189-2190	2190-2191	2191-2192	2192-2193	2193-2194	2194-2195	2195-2196	2196-2197	2197-2198	2198-2199	2199-2200	2200-2201	2201-2202	2202-2203	2203-2204	2204-2205	2205-2206	2206-2207	2207-2208	2208-2209	2209-2210	2210-2211	2211-2212	2212-2213	2213-2214	2214-2215	2215-2216	2216-2217	2217-2218	2218-2219	2219-2220	2220-2221	2221-2222	2222-2223	2223-2224	2224-2225	2225-2226	2226-2227	2227-2228	2228-2229	2229-2230	2230-2231	2231-2232	2232-2233	2233-2234	2234-2235	2235-2236	2236-2237	2237-2238	2238-2239	2239-2240	2240-2241	2241-2242	2242-2243	2243-2244	2244-2245	2245-2246	2246-2247	2247-2248	2248-2249	2249-2250	2250-2251	2251-2252	2252-2253	2253-2254	2254-2255	2255-2256	2256-2257	2257-2258	2258-2259	2259-2260	2260-2261	2261-2262	2262-
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------

项目名称 PROJECT	退役军人服务中心
-----------------	----------

--	--

	(continued)
--	-------------

[illegible][illegible]

图 纸 名 称	附楼电气图
---------	-------

[illegible][illegible][illegible]

设计编号 24JBY015	图号 DRAWING NO.	电施20
------------------	-------------------	------

设计阶段 SHEETS	施工图	版次 VERSION	第一版
----------------	-----	---------------	-----

比 例	1:150	日 期	2024. 10
-----	-------	-----	----------

[illegible]